

Måleøvelse: Kontrol af måleopgaver

Kontrol af måleopgaver

Skema

Punkt	R	I	$U1 = R \cdot I$	$U2$	Afvigelse
4.	Ω	A	V	V	%
8.	Ω	A	V	V	%
12.	Ω	A	V	V	%
16.	Ω	A	V	V	%
18.	Ω	A	V	V	%

Resultater fra måling af modstand på plade

Find de enkelte måleresultater fra punktet, og indfør disse under kolonne R .

Resultater fra måling af strøm på plade

Find de enkelte måleresultater fra punktet, og indfør disse under kolonne I .

Kolonne R og I ganges sammen, og resultaterne skrives i kolonne $U1$.

Forsyningsspænding

Forsyningsspændingen måling af spænding på plade pkt. 18 måling A - I indføres i kolonne $U2$. Det er det samme måleresultat, der skal indføres på hver enkelt linie.

Afvigelse

Beregn afvigelsen i % for hver enkelt måling. Resultatet indføres i tabellen.

Formel:
 Afvigelse % = $\frac{(U1-U2) \cdot 100}{U1}$

Kontrol

Er kolonne $U1$ lig med kolonne $U2$ maks. 5% afvigelse?

Ja

Nej

Hvis ja, har du klaret opgaverne godt.